(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-39851

⑤Int. Cl.³
B 23 Q 11/00

識別記号

庁内整理番号 7226—3C **3公開 昭和56年(1981)4月15日**

発明の数 1 審香請求 未請求

(全 3 頁)

公深穴加工における粉粒切屑処理方法

②特

顧 昭54-114621

@出

願 昭54(1979)9月6日

@発 明 者 牧瀬修

長崎市飽の浦町1番1号三菱重 工業株式会社長崎造船所内 @発 明 者 勝代治伸

長崎市飽の浦町1番1号三菱重 工業株式会社長崎造船所内

⑪出 願 人 三菱重工業株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目5

番1号

個代 理 人 弁理士 坂間暁

外2名

明 網 客

1 発明の名称

菜 穴 加 工 に お け る 粉 粒 状 切 房 処 理 方 法

2. 特許請求の範囲

切屑の排出路と切削油の供給路とを有する深穴加工用工具を用いた加工機量において、 切開油の供給路塊を大気に接しさせ、 切屑の排出路から切屑を吸引するようにしたことを特徴とする深穴加工における粉粒状切屑処理方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は深穴加工によつて生ずる粉粒状切屑を排出処理する方法に関するものである。

課穴加工においては切屑の排出処理が重要であり、その良し思しによつて加工工数に大きな差が生ずる。切屑の排出を良好にするために従来より工具の中または外から袖を強性的に送り込み、その袖とともに切屑を排出方法が採用されている。

すなわちガンドリル等を工具とした衆穴加工がそれである。これを第 1 凶及び第 2 図に示す。 同図において、主軸 2 に要着された工具 1 には ポンプ 7 によつて袖が供給され、切屑は案内治 具 1 1 の排油欠 1 2 から 築手 1 3 を介して切開 受 5 に排出される。たお、 3 はワークテーブル。 4 は送り合、 6 はフイルタ、 8 はモータ。 9 は リリーフパルブ。 1 0 は回転式アダブタ、wは 被加工物である。

上記装置において被加工物型が非金属とりわけカーボン、石灰等鉱物質であると、加工性を加工物に付着した油を洗浄し、これを乾化なければならず、手間が余計にかかる。この情報とあるには油にかえてエヤーを用いる切屑がおけるには油にかえてエヤーを用いる切屑がおけるには油にかえてエヤーを用が粉粒状である。切屑は切屑受力になる。

本発明はこのような従来の不具合を解消することを目的とし、 抽あるいはエヤーを強制的に 供給して切屑を排出するのではなく。 切屑排出 用にエヤーを使用し、しかも吸引方式のエヤー

(2)

持開昭56- 39851(2)

の流れにして粉粒状の切骨を回収するようにしたものである。とれにともなつて抽あるいはエャー供給装置が不要となるために加工装置がコンパクトであり、また回転式アダプタを用いな

以上の説明から明らかなように、本発明によれば深穴加工によつで生ずる切除が粉粒状となる場合に、切屑を飛散させることなく容易に回収できるもので、構造も非常にコンパクトにし

4. 図面の簡単な説明

第1図及び第2図は従来装置を示し、第1図は正面図、第2図は第1図の日部を拡大した断面図である。第3図及び第4図は本発明による実施例を示し、第3図は正面図、第4図は第3

1 …工具, 2 …主軸, 1 1 …集内治具, 1 3 …装手, 1 4 …ホース, 1 5 … 仮庭装置, 1 6 …ソケフト, 1 6 a … 0 3 7

代理人 扳 間 晚

(4)





